۱۷۳۹
ا س

هو الله

۱۶۰۱۹۶ ص ۹۰۱۹۷

از طرف آقای حاج سید محمد باقر لسنفیان بروجردی وقف شد

کتابخانه مدرسه فیضیه قم

۲۹ صفر ۱۳۹۱ ق

۱۲۳

مجتبی العراقی

علی الحیوة ناصری

بسم الله الرحمن الرحیم

حمد خداوندی را جلت عظمته که خلق فرمود در وجود انسان چندین هزار رگ که به حکمت دارد قوه و حرکات بلا انتها
بر روح پاک حضرت سید کائنات پناهی صلوات الله و سلامه علیه اما بعد معلوم است که در بیان اسیابهای کوهی
و طریق استعمال آن اوان است حرکت دهنده اجزای اسیابها اما آن طریقی که استعمال
میکنند است در مجراهای آب بجهة حصول عمل میتوان استعمال نمود حرکات
هوای جویه است این منبع عمل در جمیع امکنه یافت نمیشود با کمال وفور و بسیار اگر
محرک است بسیار خوب اگر حرکت مینمود ملک به انتظام مخصوص اما چون باد است استعمال
عمل آن که نتیجه میبخشد از کثرت تغیر زود و امتداد آن طریقه میکنند که نتوان
از او استعانتی جست بجهة اجرای عملی که لازم است در دوام و اتفاق آن مدت قبول
نمیکند مر تغییرات زیادی است در سرعت ترکیب اجزای اسیابها که بجهة استعمال
بجهة حصول آن عمل استعمال میکنند بادست بجهة حرکت دادن بادبرها
که سفینه باشند و اسیابهای اروپا که بنا نهند اسیابهای بادی در این اسیابها رسم شده

از آب

ترکیب میشود از ۲ پا که مثل A C که برآمده اند روی یک محور و بین
محور باید داشته باشد امتداد اکنون نه پا ۹ نسبت با افق در قرار باید
حاصل کند افق یک زاویه ای ۶۰ که مساوی است به ۱۸ درجه حرکت
دورانی منطبع شده بواسطه بازستون A B نقل میشود ترکیب اجزای
داخل آسیا بواسطه یک چرخ دندانه دار D که ثابت است با این ستون
و بواسطه یک فانوس E که دندانه های آن داخل میشود در دندانه های
چرخ D و فانوس برآمده است روی همان محور سنگ روان آسیا که F است
و همه اسباب عمل شده است بواسطه یکپارچه چوب بزرگ عمودی که H
G است که بدوران چوب با ستون میتواند این اسباب دوران کند
مثل اینکه روی یک قطبی دوران میکرد و میتواند متحرک شود بواسطه یک
بازخیز K وقتیکه بخواهند آسیا را در دهات مختلفه وضع کنند یعنی وضع
کنند سبب تیرها در جبهه باد تدبیری ترکیب میشود از یک بازوی
ρ که عمود است بر محور دوران و از یک عمل از تخته هائی که متساوی الثلثه
قرار داده شده اند مثل ط ه ط' ه' و ط'' ه'' و A B که

۲

A جمیع عمود در زیاد اما بطور راست وای و اختلاف متمایل از نسبت به محور
بقسمیکه بادرچه اگه میپوشانند انها را مینماید بیاد یک سطحی که شبیه است
بسطحی که مینامند سطوح کشتی و این تخته های در پره ها میزاید میشوند نیز
بزرگتر میشوند پس از بعد اخر به محور cd به a به بعد البعد AB
و عرض کلا پره نباید تجاوز کند $\frac{1}{4}$ طول خود و کدام طول میتواند برود تا به
یا ۱۰ متر تجربه اینکه باد بتواند حرکت دهد آسیاب یک را باید که سرعت آن اقلا
۲ متر باشد و ۳۰ ثانیه و یک سرعتی که ۱۵ باشد باد را انفع است و مناسب است
با آنکه نامند یک Forte brise یعنی
و یک سرعت زیاد از آن بزرگتر میتواند که باعث شکست پره ها شود و واضح است
که چگونه باید عریان کرد پره ها را از بادرچه و باز داشت آسیاب را از عمل
یعنی که باد در این اند که چه وقت باد باعث شکست آسیاب میشود که در آن وقت
باید عریان نمود و صورتیکه بنامند به سطح یک پر را که با آن شود
به متر مربع و ۷ را سرعت باد تجربه مینماید که ماکزیموم تراویل منتقل شده
بر یک تر تعیین شده است به کیلوگرم متر بواسطه فرمول

۳
۷

Tm = ۵ر۱۳ A v³ و نیز از تجربه نتیجه میشود

سرعتی که باید داد در سر تخته بجهة تحصیل ماکزیموم تراویل است ۲/۳ سرعت

باد است تر میگردد و آنوقتیکه آسیاب خالی باشد یعنی در آن وقتیکه آسیاب

گندم خورد نمیکند و نیز تجربه نموده است که سرعت انتهای پره وقتی

آسیا حرکت کند حالت خالی چهار برابر سرعت باد است مثلاً اگر پره‌ها

حاصل کند ۳۲ دوره در یکدقیقه در آن وقتیکه آسیا خالی

حرکت کند باید ترکیب داد از پیشانش بطوریکه بیست و چهار (۲۴) دوره

حرکت کند در همان یکدقیقه و خواهند داشت ماکزیموم تراویل

حاصل و امتحان کنیم که طول پره ۸ متر باشد و غیر

شکل ۲ متر و سطح یکی از آنها خواهد بود ۶ متر A = ۱۶

و انتهای پره در صورتیکه حاصل کند ۳۲ دوره در هر ثانیه

سرعت آن خواهد بود ۲ ۸٫۰۸ × ۳۲ / ۶۰ = ۲۶٫۷۹ متر

سرعت باد است مساوی = ۲۶٫۷۸ / ۴ نقره و حاصل میشود

v³ = ۳۰۰٫۷۶ و پس از آن Tm = ۷٫۱۳ × ۳۰۰٫۷۶ × ۱۶ = ۶۲۵ ۵۷

دا بنی باید $\frac{۶۲۵٫۵۸}{۷۵} = ۸٫۳۳$ اسب بخار است

C
A
D
B
E
F
G
C
کا



